

Quismodi in
manu sint liga-
menta.



Ligamenta
anulorum mo-
do tendines
continentia.

Lib. de Ad.
mini. sectio.

Membrana
musculis obna-
ta.

Ligamenta
ossu inuicem
committentia.

MANVM Hippocrates appellauit, quicquid à scapula ad extremam usque digitorum aciem protenditur, cuius nunc ligamenta nobis enarranda ueniunt. Horum igitur alia inuicem ossa colligant, alia subditis corporibus munimenta exsistunt, instar tunicarum musculis obducta. Alia ad hæc, tendines in suis sinibus ita continent, ut quocunque modo tracti fuerint, sua sede ne tantillum quidem uagari queant. Porro tendinum^a inuolueræ, abunde prius explicauimus, quum singulis tendinibus per brachiale, & uolam ad digitos reptantibus obductas dixi membranas, mucore quodam imbutas, & ligamentorum ritu tendinibus obductas. Quæ uero subditis corporibus munimenta, & ne ex ipsorum cauitatibus declinent uincula censentur, transuersa sunt ligamenta, tendines in suis sinibus continentia. Sunt autem huius generis in manu quam plurima. Siquidem uniuersæ interiori^b sed quatuor digitorum unum exporrigitur, & pollicis etiam secundo & quasi tertio interno^c dio unum eius generis expanditur. atque hæc omnia eundem præstant usum, quo^d tendines digitos flectentes amplexantur, & anuli modo continent. In interna brachialis regione^e unum conspicitur, omnes digitorum tendines, qui hæc propereunt constringens. atque hoc latum est, & cæteris omnibus huius generis robustius, sed interim neque postbrachiale, neque cubitum contingens. Cæterum in externis cubiti partibus quæ brachiali articulat, sex transuersa ligamenta sese offerunt, quorum beneficio tendines in ossium sinibus referuntur. At hæc, si in superficie tantum spectentur, unicuique esse uidebuntur, totius cubiti latitudinem expansum, quod dissectum sex spectandos offert anulos, transeuntibus tendinibus obductos. Unde etiam id in sex ligamenta, perinde ac cæteri Anatomei, distinguimus, non sanè quòd omnia ipsi cognita fuerint (nam Galenum duo latuerunt) sed quòd ipsi hic tot ligamenta recensuerint, quot reperire anulos. Primum ex ulna in radium procedit, atque ad communem ulnæ radij^g sinum refertur, quod non^h tendinibus, digitos quatuor extendentibus (ut Galenus non rectè arbitrat) obuolutum est: at illud sibi peculiare uendicat isⁱ musculus, quem ipse paruum & anulare à reliquis abducere tradidit, nos uero paruum digitorum præcipue ab illo extendi asseruimus. Secundum ad externum primi ligamenti latus repositum, soli ulnæ illi^j musculo peculiare est, qui ante paruum digitorum insertionem tentans, brachialis extensionis opifex censetur. Tertium ad internum primi ligamenti latus habetur, soli^k radio proprium est, eos amplectens^l tendines, qui Galeni suffragio quatuor extendunt digitos. Quartum ad internum latus tertij positum, angustissimum efficit anulum, ut & tendo, quem transmittit, gracilis est, ille enim à^m musculo procedit, qui indicem & medium à pollice deberet abducere. Quintum bicorniⁿ tendini, quo brachiale extenditur, & illi qui pollicem uersus indicem euerit, uiam largitur: quanquam interdum pollicis musculo priuatum quoque ligamentum obducatur, aded ut septem tunc ligamenta in externa cubiti sede reponantur. Alioquin enim^o sextum^p tres tendines transmittit, quorum unus brachialis ossi ante pollicem, aliter primo pollicis ossi, tertius autem secundo & tertio inferitur. Sanè & hos tendines, quum hæc ligamenta ad amissum perpendimus, singulos sua ligamenta fortiri, non semel obseruauimus. Præter hæc ligamenta, per uniuersam cubiti longitudinem, omnibus musculis ualida membrana obnaescit, musculos inuicem committens, atque ne sua sede illi dimoueantur, atque inter sese implicantur, transuersi alicuius ligamenti ritu continens, cuiusmodi etiam in tibia haberi audies omnibus illic repositis musculis eleganter obductum. Quum itaq; & huius membranæ ligamenti ue naturā inter dissecandum ad amissum didiceris, id quoq; in transuersorum ligamentorum classe reponito: quanquam non laxè, sed pertinaciter musculis adnaescitur, propriæ musculorum membranæ modo. Ligamenta quæ ossa inuicem colligant, in omnibus sunt articulis, nullam (nisi paucissima) peculiarem naturam à cæteris articulos ambientibus ligamentis sortita. Membraneis enim & articulum solum circundantibus ligamentis digitorum necluntur internodia. Postbrachiale autem brachiali, ualidis ligamentis per exteriora etiam ductis colligatur. At postbrachialis ossa, quæ mutuò in ipsarum radice iuxta brachiale se spectant, cartilaginis naturam referentibus ligamentis inuicem committuntur, quæ non orbiculatim ossa tantum ambiunt, uerum & in ipsorum medio habentur, quæ, ut diximus, ossa se inuicem respiciunt. Brachialis ossa ualidissimis ligamentis cartilaginis naturam referentibus, simul unita hærent, atque hæc ligamenta ipsis undique obducuntur, & quibusdam etiam sedibus illa intercedunt: idq; potissimum in illorum ossium intervalis, quæ

quæ in secundo ordine reponuntur, quibusq; postbrachiale coarctatur. Quædam ulnæq; brachiali colligant, membraneis reliquorum articularum ligamentis. sed ab apice processus styli imitantis, ligamentum huius articuli durius hinc peculiare quodammodo teres in brachialis os duceretur, quod rectum est, & cartilaginosum, unius tantum ossi commissum. Huic ligamento Galenus dicitur ego assequor, usum tribuit. nam ad nullum mihi motum priuatim magis, quam ius articuli ligamentum famulari uidetur. Quin etiam ex apice radij appendiculus quoque in brachiale fertur, quod liquidissime cum ulna, quem Galenus uidebit, uanum esse commonstrat. Radius uero & ulna, propter brachiale & cubiti articulum, ligamentis ualidis, in circuitu ossa ambientibus alligatur. At accuratius moriam reuocanda uenit ea^a cartilago, quam à radio procedentem ulnam à quoque diximus, quæ ualide etiam ulnæ ad radicem acuti illius processus, quasi ligamentum nata inferitur. Per totam longitudinem, qua inuicem radius & ulna dehiscunt, uerum^b ligamentum habetur, ab acutiori ulnæ^c linea in radij^d lineam inflexam simplex conspicitur membrana, uerum (ut plerumq; ligamenta) ex fibris conflata radio deorsum in ulnam oblique proreptantibus. Huius beneficio, præterquam inuicem alligantur, interiores cubiti musculi ab exterioribus dirimuntur, & ut ipso^e musculi etiam nonnulli suorum principiorum robur asserunt. Radius humeri ualidis, sed membraneis ligamentis perinde ac cæteri articuli, alligatur. Et quam ulnæ cum humero articulus, tamen robustis quoque ligamentis humerum ulnæ^f misit, quæ similiter articulum in circuitu amplexetur. Præter hæc ligamina in nunciis & horum albo^g ligamenta, quæ in musculorum constitutionem ingrediuntur ipsorum membranas efformant, reponere statueris. quæ interdum in tantam proficiunt, ut quum musculi caro ipsi sublit, liuorem quandam musculis inducant, modi crassius ligamentum uentri obducitur^h musculi, pollicem à cæteris digitorum ducentis. Præter hunc, musculus anterior flectentium cubitum, uentrem quoqueⁱ tem, ob membranæ crassitiem adipiscitur, quemadmodum etiam illi: idq; admodum cubitum extendunt^j multò ante ipsorum insertionem, quam in ulnæ posteriori moluntur.

ADMINISTRATIO MUSCULORVM

ligamentorum manus, ac dein quot quaq; sede reponantur
musculi. Caput XLVIII.



MANUS præsentia brachium id cum scapula depròmendum est, musculorum administratiōe, quum thoracis aggredere, quòd relocandum præcepi. Priusquam uero sectionem auf singulis partibus musculi reponantur, in memoriā reuoca, prius facias, nunc omnes in compendium tibi digeram. In utroque illos numeros, uiginti enarrauimus. decem nimirum prima quinque digitorum internodia flectuntur, quorum^a los referuntur digitos. tres, quibus secundum pollicis flectitur internodium, maxime à reliquis digitis abducens, alius eundem proximè cæteris digitis ad quem minimum à cæteris ualidissime in latus remouet: postremò^b quatuor illi quorum beneficio quatuor digiti ad pollicem obliquo ductu aguntur. Internā cubi musculi occupant, quorum^c primus latum educit tendinem. secundus & tertius^d chiale flectitur, quartus secundū quatuor digitorum flectens os, quintus qui digitorum os flectit, sextus qui tertij pollicis ossis flexus est autor. septimus & octauus in pronum ducunt. Si uero musculum, tertium quatuor digitorum os flectentem illo qui tertio pollicis ossi famulatur, putaueris, interna cubiti sedes septem^e los habitura est. In externa autē cubiti regione nos decem numerauimus: tres^f quatuor digitos extendunt, & à pollice abducunt, unum qui pollicem ad indicem magis^g qui pollicem euerit, eundem ab indice magis remouet, alium illi proximè, extensionem aliquid accommodantem, duos insignes brachiale extendentes, & ope radius in supinū ducitur. Si uero illud principium, quod ex ulna nasci, & in partes diffundi diximus, quorum altera indicem præcipue, & medium digitorum^h petebat, unius musculi uice enumeratū esse uelis, hic reponetur nouem; dein si